



R26712SBR Series

Dual Xeon 6700P/6500P CPU
G5 PCIe/CXL2.0 Bus 2U Server
SAS/SATA & NVMe RAID



◆Single Xeon 6 (P-Core) 搭載◆

ハイパースレッドコアの P-Core (Performance-Cores) を内蔵した、LGA-4710 ソケット (ソケット E2) **Xeon 6700P/6500P** CPU 2 基を搭載した奥行き 65cm の EIA 規格 2U システムで、演算集約型 AI、科学計算 HPC、高精度データ解析およびシミュレーション、リレーショナルデータベースなど、高い演算能力が要求されるワークロードに適したシステムです。

3.5 インチドライブはツールレスで、2.5 インチドライブは螺子固定で装着されます。

最大 672MB L3 キャッシュメモリー、Intel Quick Assist Technology (Intel QAT)、Intel Data Streaming Accelerator (Intel DSA)、Intel In-Memory Analytics Accelerator (Intel IAA)、Intel Advanced Vector Extensions 512 (AVX-512)、Intel Advanced Matrix Extension (AMX)、Intel Virtual RAID on CPU (**Intel VROC**)、Intel Volume Management Device (**Intel VROC**) などの最新技術をサポートし、最高 172 コア 344 スレッドの 64 ビット並列演算に対応します。⁽¹⁾

CPU 直結の 288 ピン DDR5 DIMM ソケット 16 本には、8000/6400/5600 MT/s 3DS RDIMM (最大 4TB) / RDIMM (最大 2TB) / MRDIMM (最大 1TB) が実装可能で、システム拡張機能として **G5 PCIe/CXL2.0** (X16) バス 4 本と G5 PCIe/CXL2.0 (X8) バス 2 本、G5 PCIe (X4) 接続 2280/22110 タイプ M-Key M.2 NVMe SSD ソケット 2 基、6 台までの G5 PCIe (X4) 接続 U.2 ドライブが接続可能な 3 基の MCIO コネクタ、ネットワークコントローラ、USB および SATA コントローラが CPU に接続されています。システム前面と背面に設置された 6 基の USB3.2 Gen1 Type-A ポートと 1 基の COM ポートは、外部ペリフェラルの接続、システムの保守に利用できます。

◆Intel SoC チップセット◆

CPU パッケージ内部はモジュール化された 1 または 2 基の Compute Die と 2 基の I/O Die で構成され、従来のチップセットは CPU 内に SoC として収納されます。Intel 3 プロセスで製造された Compute Die には、48 CPU コア、L3 キャッシュメモリー、メモリーコントローラなどが含まれ、Intel 7 プロセスで製造された I/O Die には、PCI-E コントローラ、インターコネクト機能 (Ultra Path Interface: UPI)、CPU とメモリーおよび周辺機器を接続する Compute Express Link 2.0 (**CXL2.0**) などが含まれます。

◆ストレージ機能◆

12 台の SATA ドライブ (**T2 モデル**)、8 台の SATA ドライブと 4 台の NVMe ドライブ (**T2N4 モデル**)、4 台の SATA ドライブと 8 台の NVMe ドライブ (**T2N8 モデル**)、12 台の NVMe ドライブ (**T2N12 モデル**) の 4 モデルが可能です。

3.5/2.5 インチモバイルベイにマウントされる SAS/SATA ドライブは、RAID 0,1,5,6,10,50,60 をサポートしたハードウェア RAID コントローラに接続されます。12G SAS/6G SATA ディスクの使用、RAID 構成ディスクのホットスワップ化、ホットスペアディスクの使用、キャッシュデータのバッテリーバックアップなど、高度なデータ保護環境と管理機能をサポートします。⁽²⁾ 背面のオプション 2.5 インチ専用モバイルベイにマウントされた SATA ドライブは、Intel VROC SATA RAID によるソフトウェア RAID 0,1 の利用が可能です。

NVMe ドライブは Intel VROC NVMe RAID による RAID 0,1,5,10 のサポート、または GRAID 社 SupremeRAID による RAID 0,1,5,6,10 のサポートが可能です。

◆ネットワーク機能◆

Broadcom **BCM57416** デュアル 10GbE LAN ポートは、VM 密度 (Virtual machine density) を向上する TruFlow オフロードエンジンを内蔵しています。IEEE802.3an 規格に準拠し、チーミング、PXE、SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE、SDN、NFV をサポートして、仮想 OS **VMWare ESXi 8.0U2** 環境下での優れた接続性を発揮します。

◆IPMI2.0 をサポート◆

専用 LAN ポートを備えた Aspeed AST2600 BMC チップによる IPMI2.0 準拠のシステム管理機能は、OS 非依存のシステム遠隔操作、各種パラメータのモニタリング、BIOS のアップデート、KVM over IP を利用したバーチャルメディアからの OS インストール等を可能にします。

◆冷却機構・電源◆

PMBus により制御・モニタリングされ、最大 94% の変換効率実現した 80Plus プラチナ規格 1200W (1+1) リダンダント電源を搭載しています。⁽³⁾

ドライブベイ後方に設置された、3 基のホットスワップ PWM (Pulse Width Modulation) 方式 8cm x 36mm 吸気ファンが、フロントのドライブ冷却を行い、エアシュラウドを用いて後方のシステム冷却を効率的に行います。

CPU は、6cm x 25mm の PWM 方式ファンを備え、TDP ≤ 550W の CPU に対応した CPU クーラーで冷却されます。

(1) CPU コア数、キャッシュ容量は TDP 条件を満たした利用可能な CPU に依存します。(2) サポート RAID レベル、機能は RAID コントローラに依存します。

(3) 100-127Vac 入力時 1000W, 200-240Vac 入力時 1200W 出力となります。



◆システムイメージ◆



フロント



リア

◆システム仕様◆

Model	R26712SBR-T2	R26712SBR-T2N4	R26712SBR-T2N8	R26712SBR-T2N12
CPU	Intel Xeon 6700P/6500P (P-Core), 2*LGA-4710 (ソケット E2), TDP≤350W			
チップセット	Intel SoC PCH			
BIOS	512Mb AMI UEFI BIOS, UEFI 2.9 or later, ACPI 6.5 or later, SMBIOS 3.7 or later			
メモリー	16*288 ピン DDR5 DIMM ソケット, DDR5 8000/6400/5600 MT/s, 最大 4TB ECC 3DS RDIMM / 2TB ECC RDIMM / 1TB MRDIMM			
ドライブベイ	12*3.5/2.5" 12G SAS/SATA	8*3.5/2.5" 12G SAS/SATA 4*2.5" G4 PCIe NVMe	4*3.5/2.5" 12G SAS/SATA 8*2.5" G4 PCIe NVMe	12*2.5" G4 PCIe NVMe
	2*2.5" SATA ホットスワップ対応モバイルベイ(リア)			
ストレージ	(8+2)*6G SATA ポート(ASMedia ASM1164, SFF8654-4i, 7pin) 2*G5 PCIe (X4) 接続 2280/22110, M-key M.2 NVMe SSD ソケット 3*G5 PCIe (X8) 接続 MCIO-8i ポート(SFF-TA-1016) ※6 台までの PCIe (X4) NVMe ドライブが接続可能			
RAID	Intel VROC SATA RAID (RAID 0,1,5,10), Intel VROC NVMe RAID (RAID 0,1) または Intel VROC NVMe RAID (RAID 0,1,5,10) HW SAS/SATA RAID コントローラ (RAID 0,1,5,6,10,50,60) ※Broadcom MegaRAID 9560 コントローラ推奨			
光学ドライブ	N/A			
拡張スロット	7*LP 空きスロット ※長さ 312mm までのボードに対応			
拡張バス	4*G5 PCIe/CXL2.0 (X16), ※T2N12 モデルでは 1 本をシステムが使用 2*G5 PCIe/CXL2.0 (X8), ※T2N8 モデル、T2N12 モデルでは 1 本をシステムが使用			
グラフィックス	1*標準 VGA (Dsub-15) オンボード Aspeed AST2600 BMC DDR4 16MB VRAM			
インターフェイス	2*USB3.2 Gen1 ポート(リア)			
ネットワーク	2*Broadcom BMC57416 10GbE ポート(RJ45) 1*Realtek RTL8211F PHY (RJ45 ポート, IPMI 専用)			
IPMI	Aspeed AST2600, IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-over-LAN サポート			
CPU 冷却	2*6cm x 25mm PWM ファン (2300-11000 rpm) + 2*5 ヒートパイプヒートシンク+エアシュラウド			
システムファン	3*8cm x 38mm PWM 方式 ホットスワップミッド吸気ファン (VR80381B1 2200-13500 rpm, SUNON 製)			
外形寸法	W483 x D647 x H89 (mm) ※ラックマウント金具を含む			
電源	1200W (1+1) 80Plus プラチナ規格 (94%≧) リダンダント電源, 100~240V, 50/60Hz, 1*4cm ファン (各ユニット), PMBus 1.2 バス&PFC 回路搭載			
サポート OS	MS-Windows 11, MS-Windows Server 2022/2025, RHEL 9.5/9.4, Oracle 9.5/9.4, Rocky 9.5/9.4, SLES 15 SP6, Ubuntu 24.04.1 (全て x64)			
仮想化対応	VMWare ESXi 8.0U2 (64bit)			
付属品	マザーボードマニュアル (英文), 各種ドライバ CD-ROM, 電源ケーブル, ラックマウントレール			

◆保証◆

1 年間 (延長オプション他可)

- 本製品は PL (製造物責任) 法の適応対象です。
- 最新情報はホームページ上でご確認ください。
- Qualest**®は登録商標です。
- その他品名・社名は各社の商標または登録商標です。
- 仕様および特性は予告なく変更されることがあります。

輸入製造元

Qualest
Computer Works

株式会社

クォーレスト

〒156-0055 東京都世田谷区船橋 5-29-10

電話: 03-6316-6328

FAX: 03-6323-5652

E-mail:sales@qualest.co.jp

Web: http://www.qualest.co.jp

2025-年 3 月現在